

ECLIPSES

VISIBLES DANS L'ANCIEN CONTINENT AU SIÈCLE DE JÉSUS-CHRIST

OBSERVATIONS

1^o Nous empruntons cette liste des éclipses aux savants auteurs de l'*Art de vérifier les dates*. Nous n'y apportons d'autres modifications et additions que celles qui ont paru nécessaires pour une plus facile intelligence du texte et pour le souvenir de quelques faits historiques.

2^o Les heures sont comptées ici suivant le méridien de Paris, et à partir de minuit.

3^o Le signe ☉ signifie éclipse de soleil, ☉ éclipse totale de lune, ☉ éclipse partielle de lune, m. matin, s. soir, J. visible à Jérusalem.

4^o Après la date d'une éclipse de soleil, nous indiquons la longitude E (est) ou O (ouest) et la latitude N (nord) ou S (sud) du lieu où l'éclipse a été centrale au milieu du jour. Nous ajoutons la lettre A., lorsque l'éclipse a été annulaire et non totale.

5^o Les éclipses de lune sont vues partout telles qu'elles sont indiquées, totales ou partielles, pourvu que la lune soit sur l'horizon.

Après les éclipses de lune partielles nous indiquons le nombre de *doigts* ou douzièmes de l'astre éclipsé.

Années
avant l'è. c.

- 7 ☉ 29 avril, à midi 3/4, A. Grèce, Judée, Afrique
12 O. 4 N.
- ☉ 23 octobre, à 8 h. m. Grèce et Judée, 60 E. 7 S.
- 6 ☉ 4 avril, à 5 h. 1/2 du m. 6 doigts.
- ☉ 18 avril, à 1 h. 1/4 du s. Europe, Afrique,
Asie au N.-O. 18 O. 48 N. A.
- ☉ 27 septembre à 11 h. 1/2 du m. 3 doigts 1/2.

Années

- 5 ☉ 23 mars, à 6 h. 3/4 s. J.
☉ 1^{er} septembre, à 6 h. 3/4 s. vers le pôle nord.
☉ 15 sept., à 9 h. s. J.
- 4 ☉ 13 mars, à minuit, 30 minutes (1). J.
☉ 21 août, à 8 h. s. 120 O. 53 N.
☉ 5 sept., midi, 8 doigts 1/2.
- 3 ☉ 15 février, à 11 h. et 1/2 m. Afrique, 7 E. 11 S.
☉ 10 août, à 9 h. 1/4 s. 140 O. 14 N.
- 2 ☉ 20 janvier, à midi 1/4, 6 doigts.
☉ 5 février, à 2 h. du m. Asie E. 150 E. 35 N.
☉ 17 juillet, à 5 h. 3/4 du m., 9 doigts et 1/2.
- 1 ☉ 9 janvier, à 11 h. et 1/2 du s. J.
☉ 25 janvier, à 10 h. du matin, vers le pôle nord.
☉ 20 juin, à 11 h. 1/2 du matin, au Nord de l'Europe.
☉ 5 juillet, à 9 h. 1/4 du matin.
☉ 29 décembre, à 3 h. 3/4 du soir, 6 doigts 3/4.

Années
après l'è. c.

- 1 ☉ 10 juin, à 4 h. et 1/2 du m. Asie, 67 E. 43 N.
☉ 24 juin, à 9 h. 1/2 du m. Presque nulle.
- 2 ☉ 15 mai, à 9 h. du m. Presque nulle.
☉ 9 nov., à minuit, 5 doigts. J.
☉ 23 nov., à 2 h. 1/2 du m. à l'Est de l'Asie,
143 E. 20 N.
- 3 ☉ 4 mai, à 8 h. 1/2 du s. J.
☉ 28 octobre, à 11 3/4 du s. J.
- 4 ☉ 8 avril, à 9 h. du m. Europe, Afrique et
Asie, 52 O. 69 N. J. A.
☉ 23 avril, à 1 h. et 1/2 s., 10 doigts 3/4. J.
☉ 17 octobre, à minuit, 7 doigts et 1/4 J.
- 5 ☉ 28 mars, à 3 h. s. Europe et Afrique, 45 O.
27 N.

(1) C'est cette éclipse qui fut remarquée à Jérusalem, quelques jours avant la mort du roi Hérode 1^{er} (voir p. 56). En reprenant les calculs nous avons trouvé la grandeur de l'éclipse de 5 doigts et un quart; le milieu de l'éclipse à minuit 23 minutes et l'opposition à minuit 30 m. au méridien de Paris (et 2 heures 12 minutes plus tard au méridien de Jérusalem).

Années

- ☉ 22 septembre, à 6 h. 1/2 du m. Indoustan, 102 E. Equateur. J. A.
- 6 ● 3 mars, à 8 h. du s., 6 doigts. J.
● 27 août, à 11 h. 1/2 du m., 7 doigts.
☉ 11 sept., à 8 h. et 1/2 du m. Europe, Afrique, Asie, 52 E. 51 N. J. A.
- 7 ☉ 6 février, à 11 h. du m. au Nord de l'Europe.
● 20 février, à 8 h. du s. J.
● 17 août, à 4 h. du m. J.
☉ 31 août, à 8 h. du m. au Nord-Est de l'Asie.
- 8 ☉ 26 janv., à minuit. Asie orient., 180 E. 22 N.
● 9 février, 11 h. du soir, 6 doigts. J.
● 5 août, 3 h. 1/2 du s., 4 doigts et 1/2.
- 9 ☉ 15 janvier, à 6 h. du m. au S.-E. de l'Asie.
☉ 10 juillet, 7 h. du s. 105 O. 32 N.
● 20 déc., 2 h. 1/2 du s., 8 doigts.
- 10 ● 15 juin, 6 h. du m., 11 doigts.
☉ 30 juin, à midi, 1 E. 89 N.
☉ 24 novembre, à 2 h. du s. Islande.
● 10 décembre, à 4 h. 1/2 du m. J.
- 11 ● 4 juin, à 1 h. 1/2 du soir.
☉ 14 novembre, à 1 h. du m., Asie orient., 165 E. 38 N.
● 29 novembre, à midi 1/2, 5 doigts.
- 12 ☉ 9 mai, à 7 h. du s. Atlantique, 95 O. équateur. A.
● 24 mai, à 3 h. 1/2 du m., presque nulle. J.
- 13 ● 14 avril, à 1 h. 1/2 du s., 5 doigts et 1/2.
☉ 28 avril, à 7 h. 1/2 du s., au N.-O. de l'Europe. 102 O. 52 N.
● 7 octobre, à 7 h. 3/4 du s., 3 doigts et 1/4. J.
- 14 ● 4 avril, 2 h. 1/2 du m. J.
☉ 18 avril, à minuit et 1/2, Nord-Est de l'Asie.
● 27 septembre, à 5 h. du m.

Cette éclipse servit beaucoup à Drusus, fils de Tibère, pour apaiser une sédition militaire qui s'était produite parmi les troupes de Pannonie à l'occasion de l'avènement de l'empereur Tibère. (Tacite, *Ann.*, I. 28.)

Années

- 15 ● 24 mars, à 8 h. du m., 6 doigts.
☉ 2 septembre, à 3 h. 1/2 du m. Asie, 52 E. 62 N.
● 16 septembre, à 8 h. du s., 9 doigts et 1/2. J.
- 16 ☉ 21 août, à 4 h. m. Asie et Judée, 120 E. 15 N.
- 17 ● 30 janvier, à 8 h. du s., 6 doigts. J.
☉ 15 février, à 10 h. m. 30 E. 37 N. Presque totale à Jérusalem à midi.
● 27 juillet, à midi 1/2, 8 doigts 1/4.
- 18 ● 20 janvier, à 8 h. du m.
☉ 1^{er} juillet, à 7 h. et 1/2 du s. Islande.
● 16 juillet, à 3 h. et 1/2 du s.
- 19 ● 9 janvier, 11 h. et 1/2 du s. 7 doigts. J.
☉ 21 juin, à midi, totale à Paris, J.
● 5 juillet, à 4 h. du s., 2 doigts.
☉ 15 décembre, à 2 h. du m. au S.-E. de l'Asie, 150 E. 3 S. A.
- 20 ● 25 mai, à midi, presque nulle.
☉ 10 juin, à minuit et 1/2, au S.-E. de l'Asie.
● 19 nov., à 8 h. du m. 4 doigts 3/4.
☉ 3 décembre, à 11 h. du m. Europe, Afr., Judée, 15 E. 17 N.
- 21 ● 15 mai, à 4 h. du m.
● 8 nov., à 7 h. 1/2 du m.
☉ 23 nov., à 2 h. du m. au N.-E. de l'Asie.
- 22 ☉ 19 avril, à 4 h. du soir. Vers le pôle nord.
● 4 mai, à 9 h. du s. J.
● 28 oct., à 8 h. du m., 7 doigts 3/4.
- 23 ☉ 8 avril, à 10 h. du soir, Océanie.
☉ 3 octobre, à 1 h. du soir, au S.-O. de l'Afrique, 15 O. 7 S.
- 24 ● 14 mars, à 3 h. 1/2 du m., 5 doigts. J.
● 6 sept., à 8 h. du s. 6 doigts 1/2. J.
☉ 21 sept., à 4 h. s., Espagne. 60 O. 24 N.
- 25 ● 3 mars, à 3 h. 1/2 du m. J.
● 27 août, à midi.
☉ 10 sept., à 3 h. 1/2 du s. au N.-E. de l'Europe.

- Années
- 26 ☉ 6 février, à 8 h. m. Europe, Judée, Afrique, 60 E. 24 N. A.
 ● 20 février, à 7 h. du m. 6 doigts 3/4.
 ● 16 août, à 11 h. du s. 5 doigts 3/4. J.
- 27 ☉ 26 janv., à 1 h. 1/2 s. Afrique, 22 O. 7 S. A.
 ☉ 22 juillet, à 2 h. 1/2 m. au S.-E. de l'Asie.
 ● 31 déc., à 11 h. 1/2 du s. 8 doigts. J.
- 28 ● 25 juin, à midi 1/2, 9 doigts et 1/4.
 ☉ 10 juillet, à 7 h. et 1/2 s., au N.-O. de l'Europe.
 ● 20 décembre, à 1 h. du s.
- 29 ● 14 juin, à 8 h. 1/2 du s. J.
 ☉ 24 nov., à 9 h. 1/2 du m. Europe, Asie, Afrique, 37 E. 30 N. Totale à Jérusalem.
 ● 9 déc. à 8 h. 1/2 du s., 5 doigts et 1/4.
- 30 ☉ 21 mai, à 1 h. et 1/2 du m. Océanie. A.
 ● 4 juin, à 11 h. du m., 2 doigts.
 ☉ 14 nov., à 1 h. 1/2 du m., au S.-E. de l'Asie.
- 31 ● 25 avril, à 9 h. du s., 4 doigts, J.
 ☉ 10 mai, à 2 h. du m. à l'Est de l'Asie. A.
 ● 19 oct., à 4 h. du m., 3 doigts.
- 32 ● 14 avril, à 9 h. 1/2 du m.
 ☉ 28 avril, à 7 h. et 1/2 m., au N.-O. de l'Asie.
 ● 7 octobre, à 1 h. 1/2 du s.
- 33 ● 3 avril, à 3 h. du s., 7 doigts et 1/4.
 ☉ 12 sept., à 10 h. 1/2 du m. Europe, N.-O. de l'Afrique et de l'Asie, 22 E. 63 N. A.
 ● 27 sept., à 4 h. 1/2 du m. 10 doigts.
- 34 ☉ 9 mars, à 4 h. du m. au S.-E. de l'Asie.
 ☉ 1 sept., à 11 h. 1/2 du m. Grèce, Judée, Afrique, 7 E. 15 N. A.
- 35 ● 11 février, à 4 h. du m. 5 doigts et 1/2. J.
 ● 7 août, à 7 h. 3/4 du soir. 6 doigts et 3/4. J.
- 36 ● 31 janv., à 4 h. 1/2 du soir. J.
 ☉ 16 février, à 1 h. 1/2 du m. vers le pôle nord.
 ☉ 12 juillet, à 3 h. du m. vers le pôle nord.
 ● 26 juillet, à 10 h. du s. J.
- 37 ● 20 janvier, à 8 h. et 1/2 m. 7 doigts et 1/2.

- Années
- ☉ 1^{er} juillet, à 7 h. 1/2 du s. N.-O. de l'Europe,
 ● 15 juillet, à 11 h. du s. 4 doigts. J.
 ☉ 25 déc., à 10 h. du m. Indoustan et Judée 35 E. 6 N. A.
- 38 ☉ 21 juin, à 7 h. 1/2 du m. Sud de l'Asie et de l'Afr. 67 E. 8 S.
 ● 30 novembre, à 4 h. du s. 4 doigts et 1/2. J.
- 39 ● 26 mai, à 11 h. 1/2 du m.
 ● 19 nov., à 3 h. 1/2 du s.
 ☉ 4 décembre, 11 h. du m., Nord de l'Europe.
- 40 ☉ 29 avril, à 10 h. et 1/2 s. N.-E. de l'Asie.
 ● 15 mai, à 4 h. 1/2 du m.
 ● 7 nov., à 4 h. du s. 8 doigts. J.
- 41 ☉ 19 avril, à 5 h. 1/2 du m. Indo-Chine, 97 E. 24 N.
 ☉ 13 oct., à 10 h. 1/2 du s. Océanie.
- 42 ● 25 mars, à 10 h. 1/2 du m. 3 doigts et 1/2.
 ● 18 sept., à 4 h. 1/2 du m. 5 doigts et 3/4.
 ☉ 2 octobre, à 11 h. 1/2 s. N.-E. de l'Asie.
- 43 ☉ 28 février, à 3 h. et 1/2 m., au Nord de l'Asie.
 ● 14 mars, à 10 h. 1/2 du m.
 ● 7 sept., à 8 h. du s. J.
- 44 ☉ 17 février à 4 h. du s. Ouest de l'Europe et de l'Afrique. A.
 ● 2 mars, à 2 h. 1/2 du s. 7 doigts et 3/4.
 ● 27 août, à 6 h. 1/2 du m. 6 doigts 3/4.
- 45 ☉ 1 août, à 10 h. m. Judée, Afrique 30 E. 19 N.
- 46 ● 11 janvier, 8 h. du m. 7 doigts 3/4.
 ● 6 juillet, à 7 h. 1/2 du s. 7 doigts et 3/4. J.
 ☉ 22 juillet, à 3 h. du m. 135 E. 72 N.
 ☉ 16 décembre, à 7 h. du m. vers le pôle nord.
- 47 ● 26 juin, à 3 h. 1/2 du m. J.
 ● 21 déc., à 4 h. 3/4 du m. 5 doigts 1/2. J.
- 48 ☉ 31 mai, à 8 h. du m. Indoustan. A.
 ● 14 juin, à 6 h. du s. 3 doigts et 1/2.
 ☉ 24 nov., à 10 h. 1/2 du m. Espagne et Afrique 20 E. 16 S.

Années

- 49 ● 6 mai, à 4 h. 1/2 du m. 2 doigts et 1/4.
 ☉ 20 mai, à 8 h. 1/2 du m. Judée, Afrique
 50 E. 41 N. A.
 ● 29 oct., à midi, 2 doigts et 3/4.
- 50 ● 25 avril, à 5 h. du s. J.
 ☉ 9 mai, à 2 h. 1/2 du s. vers le pôle nord.
 ● 18 oct., à 10 h. du s. J.
- 51 ● 14 avril, à 10 h. du s. 9 doigts. J.
 ☉ 23 septembre, à 6 h. du s. Espagne 90 O. 38 N.
 ● 8 oct., 1 h. du s. 10 doigts et 1/2.
- 52 ☉ 19 mars, à midi. Grèce, Judée, Afrique 1 E.
 5 S.
- 53 ● 21 février, à midi, 5 doigts.
 ☉ 9 mars, à 2 h. m. Océanie 150 E. 16 N.
 ● 18 août, 3 h. du m. 5 doigts. J.
- 54 ● 11 février, à 1 h. du m. J.
 ☉ 26 février, à 9 h. du m. Islande.
 ☉ 23 juillet, à 10 h. 1/2 du m. Sibérie.
 ● 7 août, à 5 h. du m.
- 55 ● 31 janv., à 5 h. du s. 7 doigts 3/4. J.
 ☉ 13 juillet, à 3 h. du m. N.-E. d'Europe et
 d'Asie 135 E. 58 N.
- 56 ● 27 juillet, à 5 h. 1/2 du m. 5 doigts 3/4.
 ☉ 1 juillet, à 2 h. 1/2 du s. Espagne et Afrique
 37 O. 10 S. A.
 ● 10 déc., à 12 h. du s. 4 doigts 3/4. J.
 ☉ 25 déc., à 5 h. du m. Asie. J. 105 E. 15 N.
- 57 ● 5 juin, à 7 h. du s. J.
 ● 29 nov., à 11 h. 1/2 du s. J.
- 58 ☉ 11 mai, à 5 h. du m. N.-E. d'Europe
 ● 26 mai, à midi.
 ● 19 nov., à minuit 1/2. 8 doigts et 1/4. J.
- 59 ☉ 30 avril, à 1 h. du s. Italie, Asie, Afrique.
 J. 10 O. 36 N.

Cette éclipse a été particulièrement remarquée des Anciens : Pline s'en sert pour prouver la sphéricité du globe terrestre, et il la cite en ces termes : « Sous le consulat de Vispanius et de Fonteius, la veille

des calendes de mai, la Campanie vit, entre la septième et la huitième heure du jour, une éclipse que Corbulon, qui commandait alors une armée romaine en Arménie, dit avoir aperçue entre la dixième et la onzième heure du jour.

Années

- ☉ 25 oct., à 7 h. 1/2 du m. Grèce, Judée,
 Egypte, 67 E. 16 S. A.
- 60 ● 4 avril, à 5 h. 1/2 du s. 2 doigts. J.
 ● 28 sept. à 1 h. du s. 5 doigts.
 ☉ 13 oct., à 7 h. du m. Grèce, Judée, Egypte,
 75 E. 32 S.
- 61 ☉ 10 mars, à 11 h. 1/2 du m., au Nord de
 l'Europe.
 ● 24 mars, à 5 h. 1/2 du s. J.
 ● 18 sept. à 4 h. du m. J.
 ☉ 2 oct. à 7 h. du m. au Nord de l'Asie.
- 62 ☉ 28 février, peu après minuit, à l'Est de
 l'Asie. 180 E. 24 N.
 ● 13 mars, à 10 h. 1/2 du s. 9 doigts. J.
 ● 7 sept. à 2 h. du s. 7 doigts et 3/4.
- 63 ☉ 17 février, à 5 h. du m. au S.-E. de l'Asie. A.
- 64 ● 22 janv., à 4 h. 1/2 s. 7 doigts et 1/2. J.
 ● 17 juil., à 2 h. 1/2 du m. 6 doigts. J.
 ☉ 1^{er} août, à 11 h. du m. Europe, Afrique,
 Judée, 15 E. 64 N.
- 65 ● 11 janvier, à 6 h. du m.
 ● 6 juillet, à 11 h. du m.
 ☉ 16 décembre, à 3 h. 1/2 du m. à l'Est de
 l'Asie 123 E. 27 N.
 ● 31 déc., à 1 h. du s. 5 doigts 1/2.
- 66 ● 26 juin, à 1 h. 1/2 du m. 5 doigts. J.
- 67 ● 17 mai, à midi, 1 doigt.
 ☉ 31 mai, à 3 h. du s. Europe, Afrique, Judée,
 37 O. 28 N.
 ● 9 nov., à 8 h. 1/2 du s. 2 doigts 1/2.
- 68 ● 6 mai, un peu après minuit. J.
 ☉ 19 mai, à 9 h. 1/2 du s. au N.-E. de l'Asie.
 ● 29 octobre, à 6 h. 1/2 du m.

Années

- 69 ● 25 avril, à 4 h. 1/2 du m. 10 doigts 1/2.
 ☉ 4 oct., à 1 h. 1/2 du m. au N.-E. de l'Asie.
 ● 18 oct., à 10 h. du s. 11 doigts. J.
 70 ☉ 23 sept., à 3 h. du m. à l'Est de l'Asie 135 E.
 11 N. A.

Pour ceux que le calcul des éclipses pourrait intéresser nous indiquerons ici une période écliptique qui peut singulièrement faciliter ces calculs extrêmement longs et presque impossibles, quand on les fait directement.

Après une période de 1805 ans 6 jours 11 h. 43 minutes (1) les éclipses reviennent sensiblement les mêmes, sauf l'écart des longitudes (176 degrés).

Cette période qui est de 659.270 jours 47 centièmes de jour, comprend 22.325 lunaisons, 23.936 révolutions de l'apogée lunaire, 20.724 révolutions de l'évection et 1.902 révolutions du nœud; le tout presque exactement, en tenant compte des équations séculaires pour chaque espèce de révolution.

Après cette période, l'anomalie solaire est moins avancée de 6 centièmes de sa révolution annuelle. Cela nécessite une équation, qui est nulle au 9 mars et au 9 septembre, mais qui s'élève à près d'une heure et demie en plus vers le 9 juin et à une heure et demie en moins vers le 9 décembre.

On peut ainsi comparer très facilement les éclipses du premier siècle avec celles du 19^e siècle qui sont dans l'Almanach de *la Connaissance des Temps*.

(1) Il faut diminuer la période d'un jour pour les années bissextiles du XIX^e siècle.

CHRISTO GLORIA

TABLE DES CHAPITRES

	Pages
PRÉFACE.....	1
TABLE DES AUTEURS CITÉS.....	xi

PREMIÈRE PARTIE

PRÉLIMINAIRES

CHAP. I^{er}. — La chronologie évangélique, son importance et ses problèmes.

1. But de cet ouvrage. — 2. Incertitudes à dissiper. — 3. Limites de la question. — 4. Immunité du dogme. — 5. Exigences de la science moderne. — 6. Question appartenant aux catholiques. — 7. Le roman de M. Renan. — 8. Le savant travail de M. Wallon. — 9. Nécessité d'un travail spécial. — 10. Conclusion. — 11. Divisions générales. 1

CHAP. II. — Le monde romain au temps de Jésus-Christ.

1. L'empire romain. — 2. Les vues de la Providence. — 3. La culture des lettres. — 4. L'histoire et les historiens. — 5. La certitude chronologique. — 6. La philosophie. — 7. La misère morale. — 8. L'esclavage. — 9. La cruauté. — 10. La débauche. — 11. Conclusion..... 9

CHAP. III. — Les Juifs au temps de Jésus-Christ.

1. Situation politique. — 2. Gouvernement intérieur. — 3. Importance et population. — 4. Ferveur religieuse. — 5. Reconstruction du temple. — 6. Prosélytisme. — 7. La langue grecque. — 8. Civilisation extérieure. — 9. Commerce. — 10. Prospérité nationale. — 11. Sectes variées. — 12. Sadducéens. — 13. Phariséens. — 14. Esséniens. — 15. La crise religieuse. — 16. Le christianisme dans le temple de Jérusalem. — 17. Perversion du sacerdoce lévitique. — 18. Conclusion..... 16